

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro de Pesquisa Agroflorestal do Acre
Ministério da Agricultura e do Abastecimento
BR-364, km 14 (Rio Branco/Porto Velho), Caixa Postal 392, 69908-970, Rio Branco, AC
Telefones: (068) 224-3931, 224-3932, 224-3933 Fax: (068) 224-4035

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 98, jun/97, p.1-2



SELEÇÃO MASSAL NA POPULAÇÃO DE FEJOEIRO COMUM (*Phaseolus vulgaris* L.) "CARIOCA PITÔCO" EM RIO BRANCO-ACRE

José Tadeu de Souza Marinho¹
João Gomes da Costa²
Rita de Cássia Alves Pereira²
Elden Teixeira Cunha³

O sistema de cultivo do feijoeiro comum, no Estado do Acre, é típico de pequenos agricultores, o uso de insumos e máquinas é mínimo e toda mão-de-obra do processo produtivo é familiar. As áreas de cultivo dificilmente ultrapassam 5 ha, a produtividade é baixa e o excedente da produção é comercializado exclusivamente no mercado estadual. Esta cultura é a principal fonte de proteínas disponível por todo o ano nas pequenas propriedades, demonstrando importância nutricional e social para as famílias de baixa renda.

As variedades de maior preferência dos agricultores e consumidores locais são o feijão Carioca Comum e o Rosinha de porte determinado. Entretanto, os materiais utilizados têm sido severamente prejudicados pela incidência da "mela" (*Thanatephorus cucumeris* (Frank) Donk). Estudos têm sido realizados no sentido de controlar ou minimizar esta doença, no entanto, até o momento não foi obtido um controle efetivo. A adoção de práticas culturais, como a cobertura do solo com restos culturais, diminui bastante os prejuízos, entretanto, esta prática por si só, não resolve o problema.

A Embrapa Acre, desde a sua implantação, vem desenvolvendo trabalhos de introdução e avaliação de genótipos de feijão, visando a seleção e recomendação de materiais com características que superem os problemas da baixa produtividade e resistência à mela na região, bem como atender às exigências do mercado local, principalmente no que se refere ao tipo de grão. A introdução de genótipos, embora seja de fundamental importância para programas de melhoramento, nem sempre proporciona resultados imediatos e de interesse para a região, tendo em vista, principalmente, problemas de adaptação às novas condições edafoclimáticas.

Onde não se tem um programa de melhoramento, para uma determinada cultura e que existe material local com características de interesse, a simples seleção massal tem proporcionado bons resultados.

Em 1994, foi identificada uma população de feijoeiro comum, tradicionalmente cultivada pelos agricultores na região de Ouro Preto d' Oeste - RO e que pertence ao grupo de cor carioca. Este material foi introduzido no Estado do Acre em 1995, com boa

¹ Embrapa Acre, Caixa Postal 392, CEP 69908-970, Rio Branco, AC.

² Embrapa Acre, Caixa Postal 392, CEP 69908-970, Rio Branco, AC.



PA/98, CPAF-Acre, jun/97, p.2

aceitação pelos agricultores, devido ao tipo de grão, pelo porte determinado, precocidade e por não ter apresentado grandes problemas com relação à mela, quando cultivado em sistema de plantio direto. Conforme avaliação, desde 1995, junto aos ensaios regional e estadual apresenta uma produtividade média de 1358 kg/ha (55,8% superior a média do Estado, que oscila em torno de 600 kg/ha) e maturação de colheita em torno de 67 dias, sendo mais precoce que o carioca comum (72 dias).

Entretanto, por tratar-se de material cultivado por vários anos pelos agricultores, esta população apresenta mistura de sementes, plantas com flores e grãos de cores diferentes e porte divergentes da predominância do material original. Assim, a Embrapa Acre iniciou, em 1996, um trabalho de melhoramento, por intermédio da seleção massal, com o objetivo de selecionar dentro desta população, plantas com características de interesse como: tipo de grão, porte de planta, hábito de crescimento, precocidade e possível tolerância a mela.

A população oriunda de Rondônia foi plantada no Campo Experimental da Embrapa Acre, para avaliação individual das plantas e seleção para os caracteres citados anteriormente. Das plantas selecionadas foram colhidas as sementes, que posteriormente foram misturadas para constituir a geração seguinte.

A seleção em 1997, para os caracteres já mencionados, está sendo efetuada em três áreas distintas (uma no Campo Experimental da Embrapa e duas em área de produtores). Por ocasião da colheita, as sementes das plantas selecionadas nos três locais, serão misturadas formando o terceiro ciclo de seleção. Em 1998, esse material deverá compor um ensaio com o objetivo de comparar os ciclos de seleção com o original, para verificar o ganho genético obtido. Dependendo dos resultados, o material será recomendado para plantios no Estado do Acre.

